

atgaatcgaa ataatcaaaa tgaatatgaa attattgaag ccccccattg
 tgggtgtcca tcagaagaag aattaaggta tcctttggca agtgaaccaa
 atgcagcggtt acaaaatatg aactataaag aatacttaca aatgacagaa
 gaggaatata ctgaatctta tataaatcct agtttatcta ttagtggtag
 agaagcatta cagactgcgc ttactgttat taggagaata ctcggggctt
 taggtttacc gttttctgga caaatattaa gtttttatca attcctttta
 aatacactgt ttccattaaa tgaaacagct atatttgaag ctttcatgcg
 acagttagag gaacttttaa atcaacaaat aacagaattt gcaagaaatc
 aggcacttgc aagattgcaa ggattaggag aatcttttaa tttatatcaa
 cgttcccttc aaaatttttt ggctgaacga aatgaaacac gaaatttaag
 tttattacgt gctcaattta tagctttaga acttgaattt ttaaatgcta
 ttccattggt tgcattaaat ggacagcagt taccattact gtcattatat
 gcacaagctt taaatttaca tttgttatta ttaaaagaag catctctttt
 tggagaagga tttggattca cacaggggga aatttccaca tattatgaac
 gtcaattgga actaaccgct aagtacacta attactgtga aactttttat
 aatacagggt tagaacgttt aagaggaaca aatactgaaa gttttttaag
 atatcatcaa ttccgtagag aaatgacttt attattatta gaattattag
 cgctatttcc atattatgaa ttacgacttt atccaacggg atcaaacca
 cagcttacac gtgagttata tacagaaccg attttattta atccaccagc
 taatttagga ctttgccgac gttttggtac taatccctat aatacttttt
 ctgagctoga aaatgccttc attcgccac cacatctttt tgaaaggctg
 aatagcttaa caatcagcag taatcgattt ccattatcat ctaattttat
 ggaatatattt tcaggacata cgttacgccg tagttatctg aacgaatcag
 cattacaaga agaaagttat ggctaatta caaccacaag agcaacaatt
 aatcccggtat tagaaggaac aaaccgcata gagtcaacgg cattagaatt

FIG 1

tcgttctgca ttgataggta tatatggctt **aa**tagagct tcttttttac
caggaggctt gtttaatggt acgacttctc ctgctaattg aggatgtaga
gaactctatg **aa**acaaatga agaattacca ccagaagaaa gtaccggaag
ttcaacccat agactatctc atttaacctt ttttagcttt caaactaatc
aggctggatc tatagctaatt gcaggaagtt **tac**ctactta **ttt**atttacc
cgtcgtgaat **tag**aacttaa taatacgatt accccaaata gaattacaca
attaccattg **tt**aaaggcat ctgcacctt atcgggtact acgttattaa
aaggccagg atttacagga ggggggtatac tccgaagaac aactaatggc
acatttgga cgttaagatt **aac**gttaaatt tcaccattaa cacaacaata
tcgcctaaga **tt**acgttttg cctcaacagg aaatttcagt ataagg**tt**ac
tccgtggagg gttatctatc ggt**ga**attaa gattagggag cacaatgaac
agagggcagg aactaactta cgaatccttt ttcacaagag agtttactac
tactggtccg ttcaatccgc cttttacatt tacacaagct caagagattc
taacattaaa tgcagaaggt **tt**aagcaccg gtggtgaata ttatatagaa
agaattgaaa **tttt**accttt **aa**atccggca cgagaagcgg aagag**ga**att
agaagcggcg aagaaagcg

FIG 1

MNRNNQNEYE IIEAPHCSCP SEEELRYPLA SEPNAALQNM NYKEYLQMT
EETESYINP SLSISGREAL QTALTLLGRI LGALGLPFSG QILSFYQFLL
NTLFPLNETA IFEAFMRQLE ELLNQQITEF ARNQALARLQ GLGESFNLYQ
RSLQNEFLAER NETRNLSLLR AQFIALELEF LNAIPLFALN GOQLPLLSLY
AQALNLHLLL LKEASLFEGEG FGFTQGEIST YYERQLELTA KYTNYCETFY
NTGLERLRGT NTESFLRYHQ FRREMTLLLL ELLALFPYYE LRLYPTGSNP
QLTRELYTEP ILFNPPANLG LCRREGTNPY NTFSELENAF IRPPHLFERL
NSLTISSNRF PLSSNFMEYF SGHTLRRSYL NESALQEESEY GLITTTTRATI
NPGLEGTNRI ESTALEFRSA LIGIYGLNRA SFLPGGLFNG TTSPANGGCR
ELYETNEELP PEESTGSSTH RLSHLTFFSF QTNQAGSIAN AGSLPTYLEFT
RRELELNNTI TPNRITQLPL LKASAPLSGT TLLKGPFGFTG GGILRRTTNG
TFGTLRLTLN SPLTQQYRLR LRFASTGNFS IRLLRGGLSI GELRLGSTMN
RGQELTYESF FTREFTTTGP FNPPFTTQA QEILTLNAEG LSTGGEYYIE
RIEILPLNPA REAEEEELEAA KKA

FIG 2

Oligonucléotide n°53 : tgaatatgaaattattgaagccccccattg

Oligonucléotide n°54 : tgggtgtccatcagaagaagaattaaggtatcctttggca

Oligonucléotide n°55 : tcctttggcaagtgaaccaaatacgc

Oligonucléotide n°56 : gaactataaagaatacttacaatac

Oligonucléotide n°57 : caaatgacagaagaggaatacactga

Oligonucléotide n°58 : tacactgaatcttatataaa

Oligonucléotide n°59 : tatttagtggtagagaagcattacagactgcgcttac

Oligonucléotide n°60 : cagactgcgcttactgttattaggagaatactcggg

Oligonucléotide n°61 : gggcttttaggtttaccgttttctgg

Oligonucléotide n°62 : ttctggacaaatattaagtttttatcaa

Oligonucléotide n°63 : cttttaaatacactgtttccattaaatgaaacagctatat

Oligonucléotide n°64 : acagctatatttgaagctttcatg

Oligonucléotide n°65 : ctttcatgcgacagtttagaggaactt

Oligonucléotide n°66 : gaggaacttttaaatacaacaataac

Oligonucléotide n°67 : ggattaggagaatcttttaac

Oligonucléotide n°68 : tcttttaatttatatcaacgttc

Oligonucléotide n°69 : ccttcaaaattttttggctga

Oligonucléotide n°70 : ttggctgaacgaaatga

Oligonucléotide n°71 : cgaaatgaacacgaaatttaag

Oligonucléotide n°72 : acacgaaatttaagtttattacgtgctcaatttatag

Oligonucléotide n°73 : gctcaatttatagctttagaacttgaatttttaaatactattccattg

Oligonucléotide n°74 : ccattgtttgcattaaatggacagcag

Oligonucléotide n°75 : aatggacagcagttaccattactgtca

Oligonucléotide n°76 : ccattactgtcattatatgcacaagct

Oligonucléotide n°77 : tatgcacaagctttaaaatttacattt

Oligonucléotide n°78 : ttattaaaagaagcatctctttt

Oligonucléotide n°79 : tggagaaggatttggaattcacacag

Oligonucléotide n°80 : cacatattatgaacgtcaattgga

FIG 3

Oligonucléotide n°81 : tactgtgaaactttttataatacaggtt

Oligonucléotide n°82 : tacaggtttagaacgtttaagagga

Oligonucléotide n°83 : aatactgaaagttttttaagatatcatc

Oligonucléotide n°84 : gtagagaaatgactttattattattagaattatttagcgctatttccatatt

Oligonucléotide n°85 : tttccatattatgaattacgactttatccaac

Oligonucléotide n°86 : cttacacgtgagttatatacaga

Oligonucléotide n°87 : tatacagaaccgattttattttaatccacc

Oligonucléotide n°88 : ccaccagctaatttaggactttgccgac

Oligonucléotide n°89 : ctttgccgacgttttggtactaatccc

Oligonucléotide n°90 : catctttttgaaaggctgaatag

Oligonucléotide n°91 : taatcgattttccattatcatctaattttat

Oligonucléotide n°92 : ctaattttatggaatatttttcaggacatacgttac

Oligonucléotide n°93 : tagttatctgaacgaatcagcattacaagaaga

Oligonucléotide n°94 : caagaagaaagtatatggcct

Oligonucléotide n°95 : caattaatcccggattagaaggaacaaaccgcata

Oligonucléotide n°96 : gagtcaacggcattagaatttcgttctgca

Oligonucléotide n°97 : ggtatatatggcttaaatagagcttc

Oligonucléotide n°98 : tagagcttcttttttaccaggaggcttggt

Oligonucléotide n°99 : ctgctaattggaggatgtagagaactctatga

Oligonucléotide n°100 : ctctatgaaacaaatga

Oligonucléotide n°101 : acaaatgaagaattaccacc

Oligonucléotide n°102 : attaccaccagaagaaagtaccggaag

Oligonucléotide n°103 : agactatctcatttaaccttttttagcttt

Oligonucléotide n°104 : gctaatgcaggaagtttacctaattat

Oligonucléotide n°105 : cctaattattttttaccgcgtgga

Oligonucléotide n°106 : acccgctcgtgaattagaacttaataatacagatt

Oligonucléotide n°107 : attaccattgttaaaggcatctgc

Oligonucléotide n°108 : aaggcatctgcacctttatcgggtactacg

FIG 3

Oligonucléotide n°109 : tcgggtactacggttattaaaagggtccagg
Oligonucléotide n°110 : acatttggaacggttaagattaacggttaaattcaccattaa
Oligonucléotide n°111 : cacaacaatatcgccctaagattacggtttgcctcaac
Oligonucléotide n°112 : aaatttcagtataagggttactccgtggaggg
Oligonucléotide n°113 : ctccgtggaggggttatctatcgggtga
Oligonucléotide n°114 : tctatcgggtgaattaagattaggagcac
Oligonucléotide n°115 : caagagattctaacattaaatgcagaagg
Oligonucléotide n°116 : aatgcagaagggtttaagcaccggtggtgaata
Oligonucléotide n°117 : gtggtgaatattatatagaaagaattgaaatt
Oligonucléotide n°118 : agaattgaaattttacctttaaatccggcacgagaag
Oligonucléotide n°119 : cgagaagcggaagaggaattagaagcggcg

FIG 3

atgaatcgaa ataatacaaaa tgaatatgaa attattgatg cccccattg
 tgggtgtcca tcagatgacg atgtgaggta tcctttggca agtgacccaa
 atgcagcgtt acaaaatatg aactataaag attacttaca aatgacagat
 gaggactaca ctgattctta tataaatcct agtttatcta ttagtggttag
 agatgcagtt cagactgcmc ttactgttat taggagaata ctcggggctt
 taggtgttcc gttttctgga caaatattaa gtttttatca attcctttta
 aatacactgt ggccagttaa tgatacagct atatgggaag ctttcatgcm
 acaggtggag gaacttgtca atcaacaaat aacagaattt gcaagaaatc
 aggcacttgc aagattgcaa ggattaggag aatcttttaa tgtatatcaa
 cgttcccttc aaaattgggt ggctgatcga aatgatacac gaaatttaag
 tttattacgt gctcaattta tagctttaga ccttgatttt gttaatgcta
 ttccattggt tgcagtaa at ggacagcagg ttccattact gtcagtatat
 gcacaagctt taaatttaca ttgtttatta ttaaaagaag catctctttt
 tggagaagga tggggattca cacaggggga aatttcaca tattatgaac
 gtcaattgga actaaccgct aagtacacta attactgtga aacttggtat
 aatacaggtt tagaacgttt aagaggaaca aatactgaaa gttttttaag
 atatcatcaa ttccgtagag aaatgacttt agtggatta gatgttgtgg
 cgctatttcc atattatgat gtacgacttt atccaacggg atcaaacca
 cagcttacac gtgaggata tacagatccg attgtattta atccaccagc
 taatttagga ctttgccgac gttgggttac taatccctat aatacttttt
 ctgagctcga aaatgccttc attcgccac cacatctttt tgaaaggctg
 aatagcttaa caatcagcag taatcgattt ccagtttcat ctaattttat
 ggaatatttt tcaggacata cgttacgccg tagttatctg aacgattcag
 cagtacaaga agatagttat ggcctaatta caaccacaag agcaacaatt
 aatcccgag ttgatggaac aaaccgcata gagtcaacgg cattagaatt
 tcgttctgca ttgataggta tatatggctt aaatagagct tcttttgtcc
 caggaggctt gtttaattgt acgacttctc ctgctaattg aggatgtaga
 gatctctatg atacaaatga tgaattacca ccagatgaaa gtaccggaag

FIG 4

ttcaacccat agactatctc atttaacott ttttagcttt caaactaatc
aggctggatc tatagctaata gcaggaagtg tacctactta tgtttggacc
cgctcgtgatg tggaccttaa taatacgatt accccaaata gaattacaca
attaccattg gtaaaggcat ctgcacctgt ttcgggtact acggtcttaa
aagggtccagg atttacagga ggggggtatac tccgaagaac aactaatggc
acatttggaa cgttaagagt aacggttaat tcaccattaa cacaacaata
tcgcctaaga ttacgttttg cctcaacagg aaatttcagt ataagggtac
tccgtggagg ggtttctatc ggtgatgtta gattaggag cacaatgaac
agagggcagg aactaactta cgaatccttt ttcacaagag agtttactac
tactgggtccg ttcaatccgc cttttacatt tacacaagct caagagattc
taacagtga tgcagaaggt gtttagcaccg gtggtgaata ttatatagat
agaattgaaa ttgtccctgt gaatccggca cgagaagcgg aagaggattt
agaagcggcg aagaaagcg

FIG 4

MNRNNQNEYE IIDAPHCSCP SDDDVRYPLA SDPNAALQNM NYKDYLQMTD
EDYTDSYINP SLSISGRDAV QTALTLLGRI LGALGVPFSG QILSFYQFLL
NTLWPVNDTA IWEAFMRQVE ELVNQQITEF ARNQALARLO GLGESFNVOQ
RSLQNLADR NDTRNLSLLR AQFIALDLDF VNAIPLFAVN GQQVPLLSVY
AQALNLHLLL LKEASLFEGG WGFTQGEIST YYERQLELTA KYTNYCETWY
NTGLERLRGT NTESFLRYHQ FRREMTLVVL DVVALFPYYD VRLYPTGSNP
QLTREVTDP IVFNPPANLG LCRRWGTNPY NTFSELENAF IRPPHLFERL
NSLTISSNRF PVSSNFMEEF SGHTLRRSYL NDSAVQEDSY GLITTTTRATI
NPGVDGTNRI ESTALEFRSA LIGIYGLNRA SFVPGGLFNG TTSPANGGCR
DLYDTNDELP PDESTGSSTH RLSHLTFFSF QTNQAGSIAN AGSVPTYVWT
RRDVDLNNTI TPNRITQLPL VKASAPVSGT TVLKGPFTG GGILRRTTNG
TFGTLRVTVN SPLTQQYRLR LRFSTGNFS IRVLRGGVSI GDVRLGSTMN
RGQELTYESF FTREFTTTGP FNPPFTFTQA QEILTVNAEG VSTGGEYYID
RIEIVPNPA REAEEDLEAA KKA

FIG 5